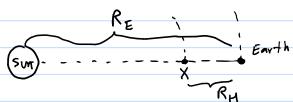
Hill Sphere

คือ ขอบเขตารีศีมีของดาษาราะน์ ที่ อิทธิ พลของ แรวโซ้มก่วงของ ดาก ษาราะน์ถูก นึกล้างด้วย ธิทธิพล เธรว

โน้มหิวงของการฤกษ์ พอดี (ตุคุด Lagrangian เพื่อศึกษาแนวคิดที่เกี่ยวข้อง)

<u>দে০গ্র</u>

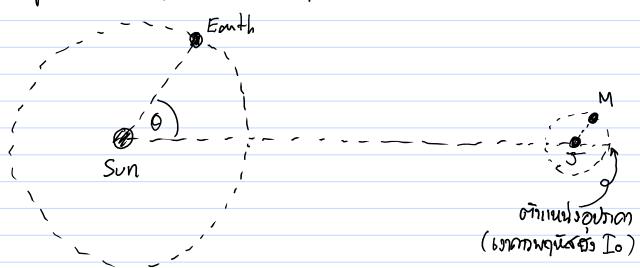


ก้านแล่ในวังกา X อยู่ น่าจากโลก เนิน Hill radius พอดี กักสั่วเกชาจากโลก วังกุ X จาโม่รับรู้ถึงเราโน้มก่อง VO_2 [an (3260) 2007 (326) 2 (326) .. จากกฎของ นิวตัน (กรอบ S เมินกรองฮัเงอิง เนื่อย) ธราจ ะ โต้ :

$$F_{s} = \frac{GM_{o}M_{x}}{(R_{e}-R_{H}^{2})} \times F_{e} = \frac{GM_{e}M_{x}}{R_{H}} \times F_{e} = \frac{M_{x}\omega^{2}(R_{e}-R_{H})}{R_{H}} \times \frac{GM_{o}M_{x}}{(R_{e}-R_{H})^{2}} \times \frac{GM_{e}M_{x}}{R_{h}^{2}} = \frac{M_{x}(GM_{o})(R_{e}-R_{H})}{(R_{e}-R_{H})^{2}} \times \frac{GM_{e}M_{x}}{R_{h}^{2}} \times \frac{GM_{o}M_{x}}{R_{e}^{3}} \times \frac{GM_{o}M_{x}}{R_$$

- ลอง ผกัสมากร ข้างตัน โดย ใช้ากรประมณ $R_H << R_E$ และ $(1+x)^n \approx 1+nx$ เมื่อ x << 1(คำทอบดื้อ $R_H \approx \frac{M_E}{R_E}$) (จิลน์ถูกเรียกรา Lagrangian point 1 : L_1)
- ของราจสอบว่า รัสมี อาโกจร ของ ดางจันทรั น้อยกว่า Hill radius ของโลก
- $V_{b}(\overline{A}099)$ $R_{E} = \int_{3m_{0}}^{M} Idu \overline{m} \lambda$
- ในการค้นหา Exoplanet (ภาเภราะน์นุขกระบบสุริยะ) เราพบว่า ภกฎกชุดภานนี้ง มภล M มีบริวาร 2 ดาง คน แกก มีมาล m, โคครด้างปรัสม์ r, กัก ดางที่ สอง โคครด้างปัสม์ r2 ช่า

Speed of light from Jupiter's moon



ในปีคศ. 1676 Ole Rømev ได้ทำการสังเกษาการเกิดอุปราคาของ ดางจันทร์ To บริการของ ดาว พฤนัส เขาพบว่า คาบของการเกิดอุปราคานั้น เปลี่อนโปตามเกินเน่มของโลก Rømer สรุปรก เภลา ที่เพิ่มขึ้นนั้น มาจากการที่ แล้งต้อง เดินทาง เป็นระยะ ทางที่ เพิ่ม มากขึ้น หั่ง มากการโคจรของโลก ออบดามอาทิเน่

 $\tilde{\eta}$ ημιαθιά $G = 6.67 \times 10^{11}$ m³/kgs², $R_E = 1.496 \times 10^{11}$ m, $T_E = 365$ days $T_3 = 11.86$ years, $R_3 = 7.784 \times 10^{11}$ m

- 1) จานาว่า โลก นมนด้านอัตราเร็ว เชิงมุม bh โด ในกรอบอับ ซิ ที่ตามพุนัส นยุดนึ่ง
 (ขท ω= do)
- 2) . กำนนดให้ ดาบที่ แท้จริง ของดางจันทรี Io = T, = 42 ชังโมง 28 นัก 15 วินาที
 จงดิเนาณ ฮะยะ ทางจาก ดกพฤนัสถึง โลก ที่ อพิมขัน (Δd) ในรูปของ ฮัก แปร R_E, R₃, ω, T₆, t
 (ใน้ักการประมณิก R_E << 1)
 R₇
- 3). จากกรสังเกต พบภา ความเผกต่บ ของคาบอุปราคา ที่ครั้งตัดกัน เปลี่ยนโปตามตับเนน่งของ
 โลก (θ) ถ้า Remer พบรา ความแตกต่าง นั้มีค่าสูงสุด ที่ ΔTmx = 15 วินต์ จงค้านาณ
 ความธิงและ จาก ข้อมูลนี้